

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași¹

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 190-1/2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare - Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași -					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	SNON – NITRURI OXIDICE PENTRU APLICATII IN ENERGIE SOLARA			CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte comune de cercetare Romania-Franta	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 18/RO-FR/6.01.2014	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-II-ID-JRP-RO-FR-2012-0161
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	941,878.85. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		941,878.85. LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universite Paris-Sud 2. Saclay Institut for Matter and Radiation (IRAMIS) 3. Laboratoire de Genie Electriques, Paris 4. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. ³			CONFORM ART 64... DIN CONTRACTUL NR .18/6.01.2014	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Articole științifice			CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL ⁷
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare			
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x		V. Tiron, L. Sirghi - Tuning the band gap nitrogen content of TiOXNY thin films, 10.1016/j.surfcoat.2015.10.017, Surface & coating technology, 282, 103-106, 2015	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		L. Sirghi, Y. Hatanaka, K. Sakaguchi- Photocatalytic property of titanium dioxide thin films deposited by radio frequency magnetron sputtering in argon and water vapour plasma, 10.1016/J.apsusc.2015.04.157, Applied Surface Science, 352, 38-41, 2015	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		V. Tiron, I-L. Velicu, A. Demeter, M. Dobromir, F. Samoila, C. Ursu, L. Sirghi-Reactive multi-pulse HiPIMS deposition of oxygen-deficient TiOx thin films, Evaluare, Thin Solid Films 2015	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		L. Sirghi- Plasma synthesis of photocatalytic TiOx thin films, Evaluare, Plasma Sources, Science and Tchnology, 2015	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		A. Demeter, F. Samoila, V. Tiron, D. Stanescu, H. Magnan, M. Straticiu, I. Burducea,	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		x		
	3.2 model experimental/ funcțional		<input type="checkbox"/>		

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	L. Sirghi- Visible-light photocatalytic activity of TiOXNY thin films obtained by reactive multi-pulse High Power Impulse Magnetron Sputtering, Surface & Coating Technology, 2016 V. Tiron, I-L. Velicu, D. Stanescu, H. Mangan, L. Sirghi -High visible light photocatalytic activity of nitrogen-doped ZnO thin films deposited by HiPIMS, Surface & Coating Technology, 2016 V. Tiron, I-L. Velicu, A. Demeter, M. Dobromir, F. Samoila, C. Ursu, L. Sirghi-Reactive multi-pulse HiPIMS deposition of oxygen-deficient TiOx thin films, Thin Solid Films, 603:225, 2016 L. Sirghi- Plasma synthesis of photocatalytic TiOx thin films, Science and Tchnology, 25:3303, 2016 M. Rudolph, A. Demeter, E. Foy, V. Tiron, L. Sirghi, T. Minea, B. Bouchet-Fabre, M-C. Hugon -Improving the crystallinity of Ta3N5 thin films by guided-ion DC magnetron sputtering, Applied Surface Science, 2016 A. Demeter, A. Besleaga, V. Tiron, L. Sirghi- Fabrication of 2D TiO2 nanopatterns by Plasma Colloidal Lithography, Proceedings of the 15th International Conference on Global Research and Education, Advanced in Intelligent Systems and Computing, 519:117, 2016
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	x	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	x	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	 ⁶
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	x	Obiectivele proiectului SNON: 1. Studiarea abilitatati de a produce H ₂ in prezenta luminii vizibile a filmelor subțiri dendritice si a ananoparticulelor din TaOxNy si Ta3N5 2. Caracterizarea acestor filme si nanoparticule 3. Testarea foto-activatiai a structurilor depozitate in celulelor foto-electrolitice realizate special pentru acest scop ⁹
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	x	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE Articole științifice..... ¹²								
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1			Publicare literatura științifică			1. Universite Paris-Sud 2. Saclay Institut for Matter and Radiation (IRAMIS) 3. Laboratoire de Genie Electriques, Paris 4. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		
2								
3								

Coordonator proiect din partea Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi,
Prof.univ.dr. SIRGHI Lucel



¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(ilor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.